

مطابق لمنهاج
الجيل 2

اختبارات

مع الحلول الكاملة

سلسلة
التحدي

في الرياضيات

لخضر كحيليش

5
AP



دار التحدي

الطبعة الأولى: 2011م

طبعة محدودة وفق منهاج معد

التمرين 1

ضع العدد المناسب مكان النقط كما في المثال:

$$37136 = 30000 + 7000 + 100 + 30 + 6$$

$$38040 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = 80000 + 700 + 30$$

$$\dots\dots\dots = 70000 + 2000 + 9$$

التمرين 3

ادخر محمد 16350DA وأدخرت أخته نسيمة 7500DA أقل مما أدخره أخوها.

ما هو المبلغ الذي أدخرته أخته نسيمة ؟ وما هو المبلغ الذي أدخره الأخوان في المجموع ؟

الوضعية الإدماجية

الجدول التالي يوضح أرباح بعض المصانع في شرق البلاد خلال شهر ديسمبر من السنة الماضية :

المصنع	الأرباح بالدينار
مصنع الزيت	1589430
مصنع الإسمنت	985470
مصنع المشروبات الغازية	1095300
مصنع الطماطم المعصرة	2423080

أ/ اكتب بالحروف أرباح كل مصنع من المصانع المذكورة في الجدول.

ب/ ضع الإشارة > أو < في مكان النقط :

أرباح مصنع الإسمنت أرباح مصنع المشروبات الغازية.

أرباح مصنع الزيت أرباح مصنع المشروبات الغازية.

ج/ رتب المصانع ترتيبا تصاعديا حسب الأرباح التي تحصل عليها كل مصنع.

التمرين 2

إستورد بائع أقمشة 350m من الحرير. باع منه 110m في المرة الأولى ثم 56m في المرة الثانية. ما هو طول الحرير المتبقي عند البائع ؟ بالمتري ثم بـ dm ثم بـ cm.

التمرين 4

أرسم مستطيلا ABCD، ثم أرسم قطريه AC و BD. أ/ عَلم النقطة O نقطة تقاطع القطرين AC و BD. ب/ أذكر جميع الزوايا القائمة. ج/ أذكر الزوايا المتقايسة والتي لا تشكل زاوية قائمة، واذكر إن كانت أصغر أو أكبر من قائمة.



التمرين 2

اشترت فريال خبزتين بسعر 8DA للخبزة الواحدة وأربع هلايات، سعر الواحدة 10 DA، وفطيرة واحدة.
دفعت فريال 78 DA لصاحب المخبزة.
ما هو سعر الفطيرة؟

التمرين 4

أرسم مستقيمين متعامدين (D) و (E) في النقطة O.
علم النقطتين A و B على المستقيم D بحيث يكون بُعدهما عن النقطة O هو 3cm.
علم النقطتين K و F على المستقيم E بحيث يكون بُعدهما عن النقطة O هو 3cm.
أنشئ الدائرة التي مركزها O وطول نصف قطرها هو 3cm.
هل النقط A - B - K - F تنتمي إلى الدائرة؟

التمرين 1

أ/ أكتب الأعداد بالحروف :
13107031 :
2100564 :
ب/ أكتب الأعداد بالأرقام :
ستة عشر مليوناً وتسعمائة ألف :
سبعة عشر مليوناً وسبعة :

التمرين 3

أوجد مضاعفاً للعدد 9 يكون أصغر من 90 وأكبر بمرتين من العدد 36.
أوجد عدداً مكوناً من رقمين من مضاعفات 2، 5، 9، ويكون أصغر من العدد 99.

الوضعية الإذماجية

اشترى صاحب محلّ الإعلام الآلي 80 قرصاً مضغوطة بـ 40 DA للقرص الواحد ونقلها إلى محله بـ 120 DA، باع القرص الواحد بـ 60 DA.
1/ ما هو ثمن شراء كل الأقراص؟
2/ ما هي الكلفة الإجمالية؟
3/ ما هو ثمن بيع الأقراص؟
4/ قارن بين الكلفة وثمر البيع.



التمرين 2

بمناسبة عيد الثورة قررت المدرسة خياطة أعلاما كبيرة.

اشترى المدير 3 لفات من القماش طول اللفة الواحدة 4 000cm.

♦ ما هو طول كل اللفات بالمتر ؟

♦ إذا كان ثمن المتر الواحد 3250DA.

♦ ما هو ثمن شراء القماش ؟

التمرين 4

♦ ارسم قطعة مستقيمة $[AB]$ طولها 6cm وعين في منتصفها النقطة O .

♦ أرسم مستقيما عموديا على القطعة المستقيمة $[AB]$ يشمل النقطة O .

♦ عين النقطة C على المستقيم العمودي والتي تبعد عن النقطة O بـ 4cm.

♦ أربط بين النقاط A, B, C .

♦ ما الشكل الذي تحصلت عليه ؟

التمرين 1

أكمل ما يلي :

♦ 15 عشرة و 9 وحدات هو :

♦ 53 مائة ووحدة واحدة هو :

♦ 5 آلاف و 20 عشرة هو :

التمرين 3

في رحلة خارج المدينة استقلت العائلة المكونة من الأب والأم و 4 أطفال الحافلة. إذا علمت أن ثمن التذكرة الواحدة للكبار هو 500 دينار، و ثمن تذكرة الأطفال نصف ثمن تذكرة الكبار.

♦ ما هو المبلغ الذي تدفعه العائلة ؟

الوضعية الإدماجية

اشترى أبوك جهاز كمبيوتر سعره 53000DA ، وطاولة بمبلغ 4750DA ، وكريسا بمبلغ 2970DA.

♦ احسب ثمن كل ما اشتراه الأب.

♦ دفع أبوك للتاجر مبلغا قدره 42320DA وسدد الباقي على 8 دفعات.

♦ احسب المبلغ المتبقي.

♦ احسب المبلغ الذي يسدده الأب في كل دفعة.

التمرين 2

اشترت سيدة لابنتها لعبتين الأولى بـ 450 دج
والثانية بـ 490 دج، إذا علمت أنه بقي معها
80 دج .

احسب المبلغ الذي كان بحوزتها.

التمرين 3

يتوجب على مريض تناول ملعقة من الدواء
سعتها 5ml ثلاث مرات يوميا.
بعد كم يوم تصبح قارورة الدواء فارغة علما
بأن سعتها 12cl.

التمرين 1

لاحظ المثال :

46 وحدة و 15 ألف هو العدد : 15046

أكمل ما يلي :

♦ 124 وحدة و 7 آلاف هو العدد :

♦ 8 وحدات و 1 ألف هو العدد :

♦ 711 وحدة و 117 ألف هو العدد :

التمرين 3

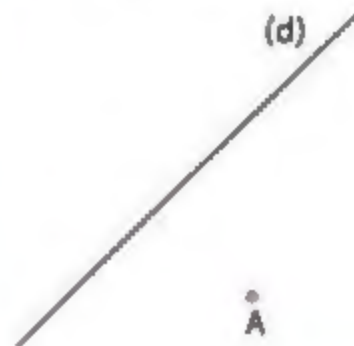
باستعمال المسطرة والكوس .

♦ أرسم المستقيم (E) الذي يشمل A ويوازي

(d)

♦ ثم ارسم المستقيم (F) الذي يشمل A وعمودي

على (d) .



الوضعية الإذناجية

غرس بستان 40 صفا من الخس في كل صف 12 رأسا من الخس.

♦ ما هو عدد رؤوس الخس المزروعة ؟

♦ إذا باع الرأس الواحد بـ 50DA ، بكم سيبيع كل الرؤوس ؟

♦ إذا أعطاه التاجر 30000DA ، كم سيرجع له البستاني ؟

التمرين 2

أحصر الأعداد التالية بين عشرين عشراهما متتالية:

$$..... < 5743 <$$

$$..... < 56178 <$$

$$..... < 32598 <$$

التمرين 4

♦ أرسم مستقيمين (P) و (M) متعامدين في النقطة O .

♦ أرسم الدائرة التي مركزها O ونصف قطرها $3cm$ حيث تقطع المستقيمين (P) و (M) في النقط A, B, C, D .

♦ صل بين هذه النقاط

♦ ما نوع الرباعي الناتج $ABCD$ ؟ علّل إجابتك.

التمرين 1

أكمل الجدول:

العدد	الكتابة بالحروف	عدد المئات	رقم الآلاف	عدد المائتين
.....	سبعة ملايين وخمسمائة ألف	.....	.....	.....
26000100	.....	.....	.....	.....

التمرين 3

أراد شخص أن يشتري ثلاجة بالتقسيط على 6 دفعات، قيمة الدفعة الواحدة 7150 ديناراً.

1/ ما هو سعر الثلاجة بالتقسيط ؟

" إذا علمت أن ثمن الثلاجة بدون تقسيط هو 36000 ديناراً.

2/ ما هو المبلغ الذي سيوفره إذا اشترى الثلاجة بدون تقسيط ؟

الوضعية الإدماجية

اشترى عمك 40 حزمة من الفسائل لغرسها تحتوي كل حزمة على 25 فسيلة وكيس أسمدة وتقلها بـ 600DA.

♦ ما هو عدد الفسائل التي اشتراها عمك ؟ ما هو ثمنها ؟

♦ جد مجموع ما صرفه.

♦ ما هو عدد الفسائل التي غرسها ؟ علما أنه وجد 75 منها غير صالحة للغرس.

فاتورة			
السلعة	ثمن الوحدة	الكمية المطلوبة	الثمن
حزمة الفسائل	1545DA	40	.....
بذور البطاطا	1000DA	0	.....
أسمدة	1800DA	1	.....
الثمن الإجمالي			.....

التمرين 2

أكمل ما يلي :

- $3\text{hm } 74\text{m} = \dots\dots\dots \text{m}$
- $5\text{km } 12\text{dam} = \dots\dots\dots \text{hm}$
- $3285\text{dm} = \dots\dots\dots \text{m}$

التمرين 4

يوجد في مدرسة 6 أقسام، في كل قسم 25 تلميذا.

- ما هو عدد تلاميذ المدرسة؟
- ما هو عدد الذكور؟ إذا علمت أن عدد الإناث هو 87 تلميذة.

التمرين 1

أكمل ما يلي بالرمز المناسب : < أو >

- $742\ 385 \dots\dots\dots 742\ 358$
- $204\ 560 \dots\dots\dots 20\ 460$
- $3620 \dots\dots\dots 6350$

التمرين 3

ارسم قطعة مستقيم طولها 4cm عَلمَ النقطة O منتصفها.

- أنشئ الدائرة التي مركزها النقطة O وطول قطرها طول قطعة المستقيم السابقة.
- ما هو طول نصف قطرها؟

الوضعية الإدماجية

اشترى علي تلفازا بـ 11700 ديناراً وثلاجة بـ 21000 ديناراً.

- احسب ثمن شراء الجهازين .

إذا علمت أن علياً يدفع هذا المبلغ بالتقسيط على 6 دفعات متساوية (دفعة واحدة في كل شهر)

- احسب قيمة الدفعة الواحدة .

إذا كانت أجرة علي الشهرية هي 19635 دينار.

- ما هو المبلغ المتبقي من أجرته بعد الدفع .

التمرين 2

اشترى مكتبي 100 مقلمة بـ 185 دينار للواحدة،
و 1000 قلم بـ 9 دنانير للقلم الواحد.
♦ جد المبلغ الذي دفعه المكتبي.

التمرين 4

ارسم قطعة المستقيم AB طولها 4cm. ثم
ارسم الدائرة التي مركزها O ونصف قطرها 3cm.
ارسم مستقيماً عمودياً على AB ويمر بالمركز O.
♦ ما نوع الزوايا الناتجة ؟ علل.

التمرين 1

فكك الأعداد الآتية حسب المثال :

$$425138 = (4 \times 100000) + (2 \times 10000) + (5 \times 1000) + (1 \times 100) + (3 \times 10) + 8$$

$$♦ 5612350 = \dots\dots\dots$$

$$♦ 7010210 = \dots\dots\dots$$

$$♦ 3604520 = \dots\dots\dots$$

التمرين 3

لإنجاز طريق طوله 18km، أنجز مقاول جزءاً
طوله 12km200m.
♦ احسب طول الجزء غير المنجز.

الوضعية الإدماجية

قرّرت وزارة التربية الوطنية ترقية المطالعة في الوسط المدرسي، فمنحت كلّ قسم في المدرسة الابتدائية مبلغ 38800 ديناراً لشراء كتب ثقافية متنوعة.
1/ احسب المبلغ الممنوح لمدرستك المؤلفة من 6 أقسام.
بهذا المبلغ الممنوح اشترى مدير المدرسة 95 قصّة بـ 18050 ديناراً، وخصّص المبلغ الباقي لشراء مجموعة قواميس.
2/ احسب ثمن القصّة الواحدة.
3/ احسب ثمن القواميس.



التمرين 2

عمارة تتألف من 10 طوابق، إذا علمت أن ارتفاع كل طابق يساوي 3m.

♦ احسب بالمتر ثم بالسنتيمتر ثم بالديسمتر ارتفاع هذه العمارة.

التمرين 4

[AB] قطعة مستقيم طولها 4cm.

1/ أنشئ القطعة [AB].

2/ E نقطة تنتمي إلى القطعة المستقيمة [AB] بحيث: $AE = 3cm$.

♦ أنشئ الدائرة ذات المركز A ونصف القطر AE.

3/ ارسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة E ويعامد المستقيم (AB)، ماذا يسمى المستقيم (d) بالنسبة إلى الدائرة؟

التمرين 1

أكمل ما يلي بكتابة العدد المناسب للوحدة مكان النقط في الحالات التالية:

$$180min = \dots h$$

$$24 cg = \dots dg$$

$$7000 ml = \dots l$$

التمرين 3

لاحظ الشكل (01):



الشكل (01)

1/ أنقل الشكل.

2/ لون $\frac{3}{8}$ من الشريط

3/ عبّر بكسر عن الأجزاء غير الملونة.

الوضعية الإدماجية

تلقي أحمد عرضي شغل بمؤسستين مختلفتين حيث عرض عليه صاحب المؤسسة الأولى راتباً شهرياً قدره 20000DA مع التمتع بمنحة مردودية الإنتاج التي تقدر بـ 6000DA يحصل عليها مرة خلال ثلاثة أشهر.

أما صاحب المؤسسة الثانية فعرض عليه أجرة أسبوعية تقدر بـ 5200DA ومنحة مردودية الإنتاج تقدر بـ 15000DA سنوياً.

لو كنت مكان أحمد أي العرضين تفضل مع العلم أن مدة العرض هي سنة واحدة فقط؟

التمرين 2

التمرين 1

أكتب بالأرقام كل عدد من الأعداد الآتية:

- ♦ ثلاثة وخمسون ألف وتسعمائة وسبعة:
- ♦ عشرون ألف وستمائة:
- ♦ ستة عشر ألف، وأربعة وثمانون:

التمرين 3

التمرين 4

اشترى رجل غني صالونا فاخرا من الجلد بثمن 420000DA وسيارة ثمنها يساوي خمسة أضعاف ثمن الصالون وغرفة للنوم بنصف ثمن الصالون.

♦ ما هو ثمن السيارة ؟ وما هو ثمن غرفة النوم ؟

♦ ما هو المبلغ الذي دفعه الرجل ؟

- 1/ أرسم قطعة مستقيم [AB] طولها 6cm.
- 2/ علم نقطة E خارج المستقيم (AB).
- 3/ أرسم مستقيم (d) يشمل النقطة E ويقطع القطعة [AB] في النقطة F.
- 4/ أرسم مستقيم (d') يشمل النقطة E ويقطع القطعة [AB] في النقطة k، حيث (d) يختلف عن (d').

الوضعية الإدماجية

اشترى عطار 75ل من ماء الورد ثم أفرغه في قارورات سعة الواحدة 25cl.

- 1/ ما هو عدد القارورات التي ملأها العطار ؟
باع العطار القارورة الواحدة بـ : 42DA.
- 2/ ما هو ثمن بيع كل القارورات ؟
- 3/ ما هي قيمة ربحه ، إذا كان ثمن الشراء 9750DA ؟



التمرين 2

أكمل ما يلي :

$$358m = \dots\dots\dots dam \dots\dots\dots m$$

$$8507 cm = \dots\dots\dots dam$$

$$14mm = \dots\dots\dots dm$$

التمرين 4

- ♦ ارسم المستقيم (E) ثم عين عليه النقطتين A و B البعد بينهما 4cm
- ♦ ارسم المستقيم (C) حيث يكون عموديا على [AB] ويقطعهما في المنتصف O.
- ♦ أنشئ دائرة مركزها O و نصف قطرها 2cm.

التمرين 1

أحصر كل عدد بين عددين متاهما متالية:

$$20386 - 89250 - 4589615$$

التمرين 3

- تتكون مؤسسة من طابقين كل طابق به 8 أقسام.
- ♦ إذا علمت أن كل قسم به 32 كرسي، فاحسب عدد الكراسي في هذه المدرسة.

الوضعية الإدماجية

أراد صاحب فضاء للانترنت تزويد محله بـ 5 أجهزة حاسوب بمبلغ 175000 دينار و 4 طابعات ثمن الواحدة بـ 5600 دينار .

- ♦ احسب ثمن الحاسوب الواحد ؟
- ♦ احسب ثمن كل الطابعات ؟
- ♦ ما هو ثمن جميع المقتنيات ؟



التمرين 2

اكتب رقم المئات وعدد المئات لكل عدد.
237 198 ، 278 ، 2 023 160 ، 23 475
2 599 398

التمرين 4

ارسم دائرة مركزها O ونصف قطرها 4cm.
• ارسم قطراً للدائرة، استنتج طوله.
• علم النقط A ، B ، C ، D على الدائرة.
• ارسم الرباعي ABCD.

التمرين 1

احصر الأعداد بين عددين عشرين متتاليتين
• < 37 420 <
• < 540 135 <
• < 310 260 <

التمرين 3

تعمل منظفة 4 ساعات في كل من الأيام الآتية
(السبت، الاثنين، الأربعاء) أما الخميس فإنها
تعمل ساعتين، فإذا كانت تتقاضى 100 دينار
للساعة الواحدة.
• ما هي أجرتها الأسبوعية ؟
• ما هي أجرتها الشهرية ؟

الوضعية الإدماجية

لصناعة أفرشة لقاعة الجلوس استعملت أمك 15700mm من القماش ولصناعة الوسائد استعملت 7250mm.
• ما هو طول القماش الذي استعملته أمك ؟
إذا كان ثمن المليمتر الواحد 9DA ، ما هو ثمن القماش ؟
قالت جارتكم أنها لصنع نفس الأفرشة احتاجت إلى 20m 5dm.
• من منهما استعملت أطول قطعة ؟ علل.

التمرين 2

أ/ أكتب الكسور التالية على شكل أعداد عشرية:

$$\frac{3725}{100} = \dots\dots \quad \frac{5}{10} = \dots\dots \quad \frac{9}{1000} = \dots\dots$$

ب/ حوّل الكتل التالية:

$$8,9t = \dots\dots\dots kg$$

$$26,83q = \dots\dots\dots kg$$

$$190g = \dots\dots\dots hg$$

التمرين 4

عند والدك مبلغ 5400DA ، يريد تقسيمه على أبنائه الأربعة ، حيث يعطيك نصف المبلغ ، ويوزع الباقي على إخوتك بالتساوي. ساعد والدك في تحديد نصيب كل واحد منكم ؟

التمرين 1

أكمل الجدول بما يناسب:

العدد بالأرقام	العدد بالحروف
.....	خمسة ملايين
457006	.....
.....	تسعة وأربعون مليوناً وثلاثمائة وخمسة وعشرون

التمرين 3

الجدول التالي يمثل برنامج إنشاء شكل هندسي مألوف.

الخطوة 1	ارسم دائرة مركزها O ونصف قطرها 2cm
الخطوة 2	ارسم المستقيم (K) المار من O والذي يقطع الدائرة في النقطتين A و C
الخطوة 3	ارسم المستقيم (L) العمودي على المستقيم (K) في O ويقطع الدائرة في النقطتين B و D
الخطوة 4	أصل النقط : A, C, D

ساعد زميلك في : إنشاء هذا الشكل.

تسمية هذا الشكل.

الوضعية الإدماجية

جارك يملك حافلة لنقل المسافرين من مدينة حاسي بحبح إلى مدينة الجلفة تقطع مسافة 50km في كل رحلة ، حيث مدخول الرحلة الواحدة هو 1740DA.

1/ ساعد جارك في إيجاد ثمن التذكرة الواحدة إذا كان عدد المسافرين في كل رحلة 29 مسافراً.

2/ إذا كان جارك يقوم بـ 4 رحلات في اليوم ، ساعده في حساب الحصيلة اليومية.

3/ إذا علمت أن الحافلة تستهلك من الوقود وزيت المحرك ما قيمته 15DA للكيلومتر الواحد ، ساعد جارك في حساب دخله اليومي.

حل التمرين 2

لدينا: $110 + 56 = 166m$

و: $350 - 166 = 184m$

- طول الحريز المتبقي عند البائع $184m$ أي $1840dm$ أو $18400cm$.

حل التمرين 4

رسم مستطيلا $ABCD$ نرسم قطريه AC و BD :

أ/ تعليم النقطة O تقاطع القطرين AC و BD :

ب/ الزوايا القائمة هي: $\hat{BAD}, \hat{ADC}, \hat{BCD}, \hat{ABC}$

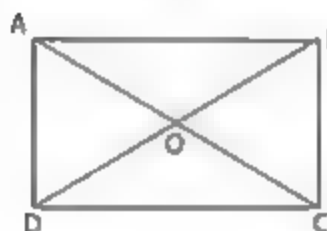
ج/ الزوايا المتقايسة والتي لا تشكل زاوية قائمة هي:

\hat{AOB} و \hat{COD} متقايسان وهما أكبر من قائمة.

\hat{AOD} و \hat{BOC}

متقايسان وهما

أصغر من قائمة.



حل التمرين 1

أضع العدد المناسب مكان النقط كما في المثال:

$$37136 = 30000 + 7000 + 100 + 30 + 6$$

$$38040 = 30000 + 8000 + 40$$

$$80730 = 80000 + 700 + 30$$

$$72009 = 70000 + 2000 + 9$$

حل التمرين 3

العمليات :

$$\begin{array}{r} 16350 \\ + 8850 \\ \hline = 25200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16350 \\ - 7500 \\ \hline = 8850 \end{array}$$

$$16350 - 7500 = 8850$$

المبلغ الذي أذخرته نسيمه هو **8850DA**.

$$16350 + 8850 = 25200$$

المبلغ الذي أذخره الأخوان هو **25200DA**.

حل التمرين 5 الإجمالية

أ/ كتابة بالحروف أرباح كل مصنع من المصانع المذكورة في الجدول:

المصنع	الأرباح بالدينار	العدد بالحروف
مصنع الزيت	1589430	مليون وخمسمائة وتسعة وثمانون ألف وأربعمائة وثلاثون
مصنع الإسمنت	985470	تسعمائة وخمسة وثمانون ألف وأربعمائة وسبعون
مصنع المشروبات الغازية	1095300	مليون وخمسة وتسعون ألف و ثلاثمائة
مصنع الطماطم المصبرة	2423080	مليونان وأربعمائة وثلاثة وعشرون ألف وثمانون

ب/ أضع الإشارة < أو > في مكان النقط :

أرباح مصنع الإسمنت > أرباح مصنع المشروبات الغازية.

أرباح مصنع الزيت < أرباح مصنع المشروبات الغازية.

ج/ أرتب المصانع ترتيبا تصاعديا حسب الأرباح التي تحصل عليها كل مصنع:

ريح الطماطم المصبرة < ربح الزيت < ربح المشروبات الغازية < ربح مصنع الإسمنت

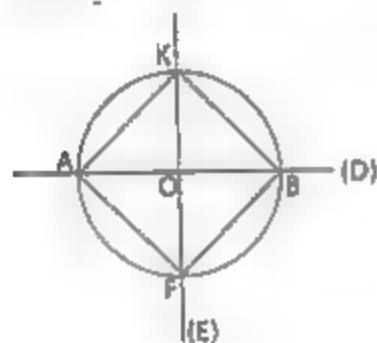
حل التمرين 2

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 56 \\ \hline = 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ + 16 \\ \hline = 56 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ \times 4 \\ \hline = 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline = 16 \end{array}$$

ثمان الفطيرة الواحدة هو 22DA.

حل التمرين 4

نعم النقط K, F, B, A تنتمي إلى الدائرة.



حل التمرين 1

أ/ كتابة الأعداد بالحروف:

♦ 13107031: ثلاثة عشر مليون ومائة وسبعة ألف وواحد وثلاثون.
♦ 2100564: مليونين ومائة ألف وخمسمائة وأربعة وستون.

ب/ كتابة بالأرقام:

♦ ستة عشر مليونا وتسعمائة ألف: 16900000
♦ سبعة عشر مليونا وسبعة: 17000007

حل التمرين 3

مضاعف العدد 9 الأصغر من 90 والأكبر مرتين من 36 هو 72.
العدد المكون من رقمين من مضاعفات 2, 5, 9 ويكون أصغر من العدد 90 هو 90.

حل الوضعيات الإزمائية

الحل

الأجوبة

$$80 \times 40 = 3200$$

ثمان شراء كل الأقراص هو 3200DA

$$3200 + 120 = 3320$$

الكلفة الإجمالية هي 3320DA.

$$80 \times 60 = 4800$$

ثمان بيع الأقراص 4800DA.

المقارنة: الكلفة > ثمن البيع.

العمليات

$$\begin{array}{r} 80 \\ \times 60 \\ \hline 00 \\ + 4800 \\ \hline = 4800 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3200 \\ + 120 \\ \hline = 3320 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \\ \times 40 \\ \hline 00 \\ + 3200 \\ \hline = 3200 \end{array}$$

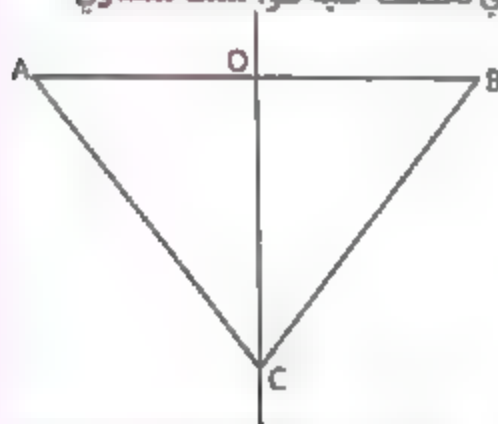
حل التمرين 2

$$\begin{array}{r}
 3250 \times 120 = 390000 \\
 + 6500 \times 3 = 19500 \\
 \hline
 409500
 \end{array}$$

طول كل الألفات بالمتر هو 120m
 ثمن شراء القماش هو 390000DA

حل التمرين 4

- رسم قطعة مستقيمة [AB] طولها 6cm وتعيين في منتصفها النقطة O:
- رسم مستقيما عموديا على القطعة المستقيمة [AB] يشمل النقطة O:
- أعين النقطة C على المستقيم العمودي والتي تبعد عن النقطة O بـ 4cm:
- أربط بين النقاط A, B, C:
- الشكل الذي تحصلت عليه هو: مثلث متساوي الساقين.



حل التمرين 1

أكمل ما يلي :

15 عشرة و 9 وحدات هو : 159.

53 مائة ووحدة واحدة هو : 5301.

5 آلاف و 20 عشرة هو : 5200.

حل التمرين 3

ثمن تذكرة الأطفال نصف ثمن تذكرة الكبار أي 250DA

$$250 \times 4 = 1000, 500 \times 2 = 1000$$

$$1000 + 1000 = 2000$$

المبلغ الذي تدفعه العائلة هو 2000DA.

$$\begin{array}{r}
 1000 \\
 + 1000 \\
 \hline
 = 2000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 250 \\
 \times 4 \\
 \hline
 = 1000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 500 \\
 \times 2 \\
 \hline
 = 1000
 \end{array}$$

حل التمرين الإجمالية

الحل

الأجوبة

$$53000 + 4750 + 2970 = 60720$$

ثمن كل ما اشتراه الأب 60720 دينار

$$60720 - 42320 = 18400$$

المبلغ المتبقي هو 18400 دينار

$$18400 \div 8 = 2300$$

المبلغ الذي يسدده الأب في كل دفعة هو 2300 دينار.

العمليات

$$\begin{array}{r}
 18400 \\
 - 1624 \\
 \hline
 16776 \\
 - 16776 \\
 \hline
 0000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 60720 \\
 - 42320 \\
 \hline
 = 18400
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 53000 \\
 + 4750 \\
 + 2970 \\
 \hline
 = 60720
 \end{array}$$



حل التمرين 2

$$\begin{array}{r} 450 \\ + 490 \\ + 80 \\ \hline = 920 \end{array}$$

450 + 490 + ■ = 920
المبلغ الذي كان بحوزتها هو
920 دينار جزائري.

حل التمرين 4

$$5 \times 3 = 15$$

· يتناول المريض 15ml من الدواء يوميا.

التحويل : 12cl = 120ml

$$120 \div 15 = 8$$

نصبح قارورة الدواء فارغة بعد 8 أيام.

$$\begin{array}{r} 120 \quad | \quad 15 \\ - 120 \quad | \quad 8 \\ \hline 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline = 15 \end{array}$$

حل التمرين 1

أكمل ما يلي:

♦ 124 وحدة و 7 آلاف هو العدد: 7124

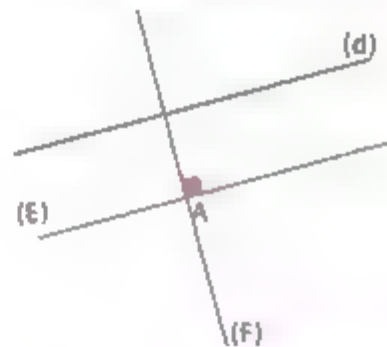
♦ 8 وحدات و 1 ألف هو العدد: 1008

♦ 711 وحدة و 117 ألف هو العدد: 117711

حل التمرين 3

رسم المستقيم (E) الذي يشمل A يوازي (d)

ثم رسم المستقيم (F) عمودي على (d).



حل الوضعية الإدماجية

الحل

الاجوبة

$$48 \times 12 = 480$$

عدد الرؤوس الخمس هو 480 رأس.

$$480 \times 50 = 24000$$

سيبيع الرؤوس بـ 24000DA .

$$30000 - 24000 = 6000$$

سيرجع البستاني 6000DA .

العمليات

$$\begin{array}{r} 30000 \\ - 24000 \\ \hline = 06000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480 \\ \times 50 \\ \hline 000 \\ + 2400 \cdot \\ \hline = 24000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 12 \\ \hline 80 \\ + 40 \cdot \\ \hline = 480 \end{array}$$

حل التمرين 2

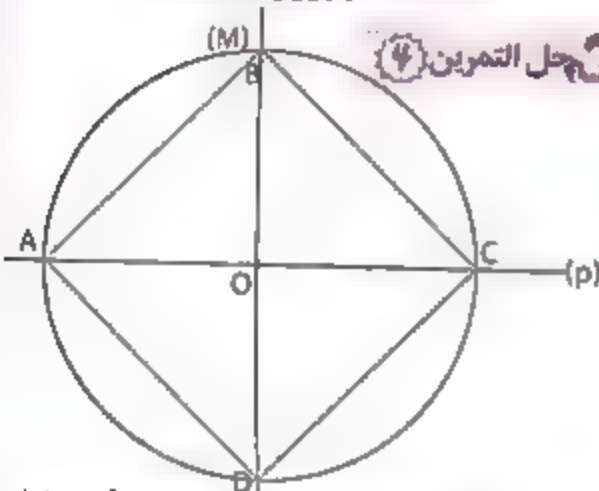
حصر الأعداد بين عددين عشراهما متتالية:

$$5740 < 5743 < 5750$$

$$56170 < 56178 < 56180$$

$$32590 < 32598 < 32600$$

حل التمرين 4



- نوع الرباعي الناتج ABCD هو مربع لأن قطراه متعامدان ومتقاسمان.

حل التمرين 1 أكمل الجدول:

العدد	الكتابة بالحروف	عدد المئات	رقم الآلاف	عدد المائتين
7500000	سبعة ملايين وخمسمائة ألف	75000	0	7
26000100	سنة وعشرون مليون ومائة	2600001	0	26

حل التمرين 3

$$7150 \times 6 = 42900$$

إذن سعر التلاجة بالتقسيط هو 42900 ديناراً.

$$42900 - 36000 = 6900$$

العبلغ الذي سيوفره إذا اشترى التلاجة بدون تقسيط هو 6900 ديناراً.

$$\begin{array}{r} 42900 \\ - 36000 \\ \hline = 6900 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7150 \\ \times 6 \\ \hline = 42900 \end{array}$$

حل الوضعية الإدماجية

الأجوبة

$$40 \times 25 = 1000$$

عدد الفسائل التي اشتراها عمي هو 1000 قسيلة.
- ثمنها هو 61800 ديناراً.

$$600 + 61800 + 1800 = 64200$$

مجموع ما صرفه هو: 64200 ديناراً.

$$1000 - 75 = 925$$

عدد الفسائل التي غرسها هو 925 قسيلة.

العمليات

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 75 \\ \hline = 925 \end{array} \quad \begin{array}{r} 600 \\ + 61800 \\ \hline + 1800 \\ \hline = 64200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ \times 25 \\ \hline 200 \\ + 800 \\ \hline = 1000 \end{array}$$

فاتورة

السلعة	ثمن الوحدة	الكمية المطلوبة	الثمن
حزمة الفسائل	1545DA	40	61800
بذور البطاطا	1000DA	0	0
أسمدة	1800DA	1	1800
الثمن الإجمالي			63600

حل التمرين 2

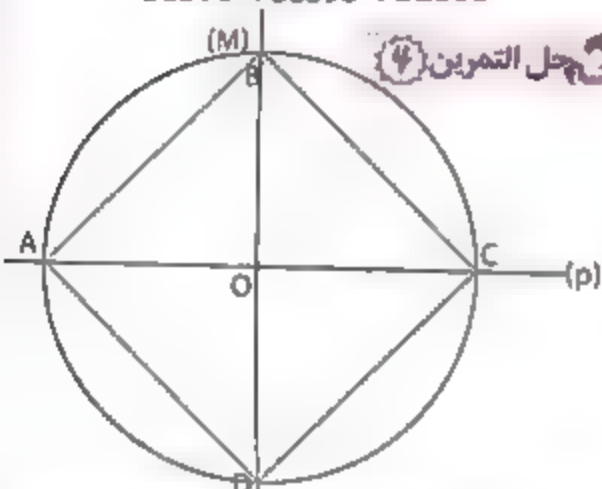
حصر الأعداد بين عددين عشراهما متتالية:

$$5740 < 5743 < 5750$$

$$56170 < 56178 < 56180$$

$$32590 < 32598 < 32600$$

حل التمرين 4



- نوع الرباعي الناتج ABCD هو مربع لأن قطراه متعامدان ومتقاسمان.

حل التمرين 1 أكمل الجدول:

العدد	الكتابة بالحروف	عدد المئات	رقم الآلاف	عدد المائتين
7500000	سبعة ملايين وخمسمائة ألف	75000	0	7
26000100	سنة وعشرون مليون ومائة	2600001	0	26

حل التمرين 3

$$7150 \times 6 = 42900$$

إذن سعر التلاجة بالتقسيط هو 42900 ديناراً.

$$42900 - 36000 = 6900$$

العبلغ الذي سيوفره إذا اشترى التلاجة بدون تقسيط هو 6900 ديناراً.

$$\begin{array}{r} 42900 \\ - 36000 \\ \hline = 06900 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7150 \\ \times 6 \\ \hline = 42900 \end{array}$$

حل الوضعية الإدماجية

الأجوبة

$$40 \times 25 = 1000$$

عدد الفسائل التي اشتراها عمي هو 1000 قسيلة.
- ثمنها هو 61800 ديناراً.

$$600 + 61800 + 1800 = 64200$$

مجموع ما صرفه هو: 64200 ديناراً.

$$1000 - 75 = 925$$

عدد الفسائل التي غرسها هو 925 قسيلة.

العمليات

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 75 \\ \hline = 925 \end{array} \quad \begin{array}{r} 600 \\ + 61800 \\ \hline + 1800 \\ \hline = 64200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ \times 25 \\ \hline 200 \\ + 800 \\ \hline = 1000 \end{array}$$

فاتورة

السلعة	ثمن الوحدة	الكمية المطلوبة	الثمن
حزمة الفسائل	1545DA	40	61800
بذور البطاطا	1000DA	0	0
أسمدة	1800DA	1	1800
الثمن الإجمالي			63600



حل التمرين 2

أكمل ما يلي:

- ♦ $3\text{hm } 74\text{m} = 374 \text{ m}$
- ♦ $5\text{km } 12\text{dam} = 51,2 \text{ hm}$
- ♦ $3285\text{dm} = 328,5 \text{ m}$

حل التمرين 4

الحل

الاجوبة	العمليات
$25 \times 6 = 150$	$\begin{array}{r} 25 \\ \times 6 \\ \hline 150 \end{array}$
عدد تلاميذ المدرسة هو 150	
$150 - 87 = 63$	$\begin{array}{r} 150 \\ - 87 \\ \hline 63 \end{array}$
عدد الذكور هو 63.	

حل التمرين 1

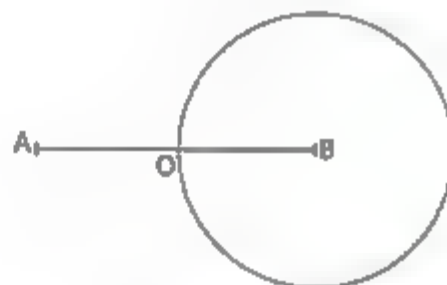
أكمل ما يلي بالرمز المناسب < أو > :

- ♦ $742\ 385 > 742\ 358$
- ♦ $204\ 560 > 20\ 460$
- ♦ $3620 < 6350$

حل التمرين 3

رسم قطعة مستقيم طولها 4cm وتعليم النقطة O منتصفها.

إنشاء الدائرة التي مركزها النقطة O وطول قطرها طول قطعة المستقيم السابقة.
نصف قطرها هو 2cm



حل التمرين 1 الإذماجية

الحل

الاجوبة	العمليات
$21000 + 11700 = 32700$	
ثمن شراء الجهازين هو: 32700 ديناراً	
$32700 \div 6 = 5450$	$\begin{array}{r} 32700 \\ - 30 \\ \hline 27 \\ - 24 \\ \hline 30 \\ 30 \\ \hline 00 \end{array}$
قيمة الدفعة الواحدة هي: 5450 ديناراً	$\begin{array}{r} 21000 \\ + 11700 \\ \hline = 32700 \end{array}$
$19635 - 5450 = 14185$	
المبلغ المتبقي من أجرته بعد الدفع هو 14185 ديناراً.	

الفصل الأول



حل التمرين 2

$$185 \times 100 = 18500$$

$$9 \times 1000 = 9000$$

$$18500 + 9000 = 27500$$

المبلغ الذي دفعه المكتبي هو: 27500 دينار.

حل التمرين 4

رسم قطعة المستقيم AB طولها 4cm. ثم رسم الدائرة التي مركزها O ونصف قطرها 3cm. رسم مستقيما عموديا على AB ويمر بالمركز O. الزوايا الناتجة قائمة.



حل التمرين 1

تفكيك الأعداد حسب المثال :

$$425\ 138 = (4 \times 10\ 000) + (2 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (1 \times 100) + (3 \times 10) + 8$$

$$5612\ 350 = (5 \times 100\ 000) + (6 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + (5 \times 10)$$

$$7\ 010\ 210 = (7 \times 1000\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (2 \times 100) + (1 \times 10)$$

$$3604\ 520 = (3 \times 1000\ 000) + (6 \times 100\ 000) + (4 \times 1000) + (5 \times 100) + (2 \times 10)$$

حل التمرين 3

لدينا:

$$12\text{km } 200\text{m} = 12200\text{m} \quad 18\text{km} = 18000\text{m}$$

$$18000\text{m} - 12200\text{m} = 5800\text{m} \quad \text{ومنه:}$$

طول الجزء غير المنجز هو: 5800m.

حل الوضعيتين الإذناجيتين

الحل

الأجوبة

$$38800 \times 6 = 232800$$

المبلغ الممنوح للمدرسة هو 232800DA.

$$18050 \div 95 = 190$$

ثمن القصة الواحدة هو 190DA.

$$232800 - 18050 = 214750$$

ثمن القواميس هو 214750DA.

العمليات

$\begin{array}{r} 18050 \\ - 95 \\ \hline 855 \\ - 855 \\ \hline 000 \\ - 00 \\ \hline 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 95 \\ 190 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 38800 \\ \times 6 \\ \hline = 232800 \\ 232800 \\ - 18050 \\ \hline = 214750 \end{array}$
--	--	---

حل التمرين 2

• ارتفاع العمارة بالمتر هو : $10 \times 3 = 30 \text{ m}$

• ارتفاع العمارة بالسنتيمتر هو : $30 \times 100 \text{ cm} = 3000 \text{ cm}$

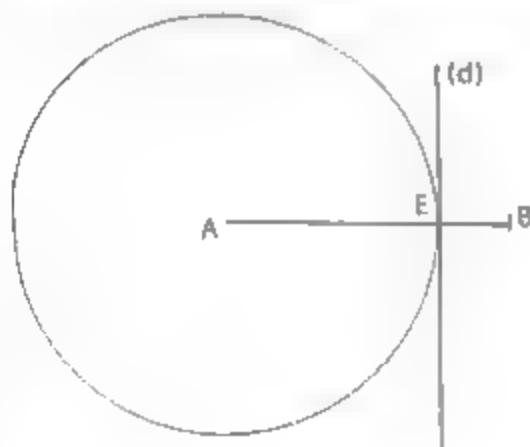
• ارتفاع العمارة بالديسمتر هو : $30 \times 10 = 300 \text{ dm}$

حل التمرين 4

1/ نستخدم المسطرة المدرجة لرسم قطعة مستقيم (AB) طولها 4cm.

2/ نستخدم المسطرة المدرجة لإنشاء E حيث $AE = 3 \text{ cm}$
نستخدم المدور لإنشاء الدائرة ذات المركز A ونصف القطر $AE = 3 \text{ cm}$

3/ نستخدم الكوس لرسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة E وبعماد المستقيم (AB).
المستقيم (d) يسمى مماس الدائرة في النقطة E.



حل التمرين 1

إكمال مايلي بكتابة العدد المناسب للوحدة مكان النقط في الحالات التالية:

$$180 \text{ min} = 3 \text{ h}$$

$$24 \text{ cg} = 2,4 \text{ dg}$$

$$7000 \text{ ml} = 7 \text{ l}$$

حل التمرين 3

1/ أنقل الشكل.

2/ تلوّن من الشريط.



الشكل (01)

3/ التعبير بكسر عن الأجزاء غير الملونة:

$$1 - \frac{3}{8} = \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

حل الوضعية الإدماجية

دخل أحمد السنوي بالعرض الأول هو :

$$(20000 \times 12) + (6000 \times 4) = 240000 + 24000 = 264000 \text{ D.t}$$

دخل أحمد السنوي بالعرض الثاني :

$$(5000 \times 4) \times 12 + 15000 = 240000 + 15000 = 264600 \text{ D.t}$$

وعليه أفضل عرض هو العرض الثاني على الأول.

حل التمرين 2

أ- الزمن الكلي للمكالمات هو : 23h

$$7h\ 45\ min + 6h\ 50\ min + 8h\ 25\ min = 23h$$

ب- المبلغ المستحق على الشركة هو : 13110DA

$$13110 = 9,50 \times 1380 = 9,50 \times (60 \times 23)$$

حل التمرين 4

1/ رسم قطعة مستقيم [AB] طولها 6cm.

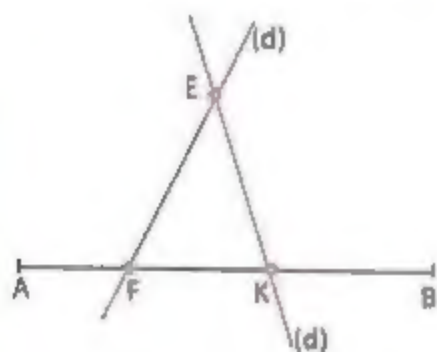
2/ تعليم النقطة E خارج المستقيم (AB).

3/ رسم مستقيم (d) يشمل النقطة E ويقطع

القطعة [AB] في النقطة F.

4/ رسم مستقيم (d') يشمل النقطة E ويقطع القطعة

[AB] في النقطة K حيث (d) يختلف عن (d').



حل التمرين 1

أكتب بالأرقام كل عدد من الأعداد الآتية:

♦ ثلاثة وخمسون ألف وتسعمائة وسبعة: 53907

♦ عشرون ألف وستمائة: 20600

♦ ستة عشر ألف وأربعة وثمانون: 16084

حل التمرين 3

$$420000 \times 5 = 2100000$$

ثمن السيارة : 2100000DA

$$420000 \div 2 = 210000$$

ثمن غرفة النوم : 210000DA

$$420000 + 2100000 + 210000 = 2730000$$

المبلغ الذي دفعه الرجل : 2730000DA

حل الوضعيات الإيمانية

الأجوبة

$$1/ \text{ لدينا : } 75\ell = 7500\text{cl}$$

$$7500 \div 25 = 300$$

عدد القارورات التي ملأها العطار هو 300 قارورة.

$$300 \times 42 = 12600$$

ثمن بيع كل القارورات هو 12600DA

$$12600 - 9750 = 2850$$

ربح العطار مبلغ 2850DA

العمليات

12600	300	7500	25
- 9750	$\times 42$	- 75	300
= 02850	600	00	
	+ 1200	- 00	
	= 12600	00	
		00	



حل التمرين 2

أكمل ما يلي:

$$358m = 35 \text{ dam } 8 \text{ m}$$

$$8507 \text{ cm} = 8,507 \text{ dam}$$

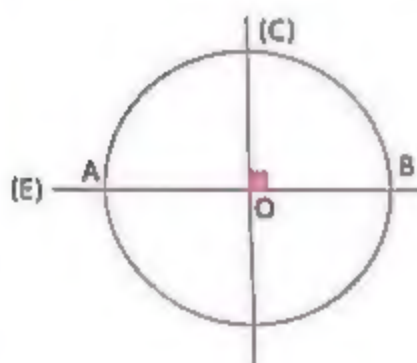
$$14mm = 0,14 \text{ dm}$$

حل التمرين 4

رسم المستقيم (E) ثم نعين عليه النقطتين A و B البعد بينهما 4cm.

رسم المستقيم (C) حيث يكون عمودياً على [AB] ويقطعهما في المنصف O.

إنشاء دائرة مركزها O ونصف قطرها 2cm.



حل التمرين 1

أحصر كل عدد بين عددين مناهما متتالية:

$$4589600 < 4589615 < 4589700$$

$$20300 < 20386 < 204000$$

$$89200 < 89250 < 89300$$

حل التمرين 3

عدد الأقسام هو 16 لأن: $8 \times 2 = 16$

$$32 \times 16 = 512$$

عدد الكراسي في هذه المدرسة هو: 512 كرسي.

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 16 \\ \hline 192 \\ + 320 \\ \hline = 512 \end{array}$$

حل الوضعية الإدماجية

الحل

الاجوبة	العمليات
$175000 \div 5 = 35000$	
ثمن الحاسوب الواحد هو 35000DA.	
$5600 \times 4 = 22400$	
ثمن كل الطابعات هو 22400DA.	
$175000 + 22400 = 197400$	
ثمن كل المقتنيات هو 197400DA.	

$$\begin{array}{r} 175000 \\ + 22400 \\ \hline = 197400 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5600 \\ \times 4 \\ \hline = 22400 \end{array} \quad \begin{array}{r} 175000 \\ - 15000 \\ \hline 160000 \\ - 10000 \\ \hline 150000 \\ - 50000 \\ \hline 100000 \\ - 50000 \\ \hline 50000 \end{array}$$

حل التمرين 2

كتابة رقم المئات وعدد المئات لكل عدد:

العدد	رقم المئات	عدد المئات
23 475	4	234
278	2	2
2 599 398	3	259 93
2 023 160	1	20 231
237 198	1	2 371

حل التمرين 4

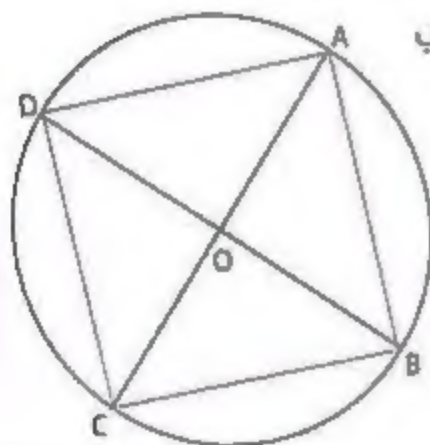
رسم دائرة مركزها O ونصف قطرها 3cm.

رسم قطرها للدائرة. استنتاج: طول القطر هو 6cm.

تعليم النقط A, B, C, D على الدائرة.

رسم الرباعي

ABCD



حل التمرين 1

حصر الأعداد بين عددين عشريتهما متتاليتين:

$$37\ 410 < 37\ 420 < 37\ 430$$

$$540\ 130 < 540\ 135 < 540\ 140$$

$$310\ 250 < 310\ 260 < 310\ 270$$

حل التمرين 3

$$4 \times 3 + 2 = 14$$

عدد الساعات التي كانت تعمل فيها هو 14h

$$14 \times 100 = 1400$$

أجرتها الأسبوعية هي 1400DA.

$$1400 \times 4 = 5600$$

أجرتها الشهرية هي 5600DA.

حل التمرين الإجمالية

الحل

الأجوبة

$$15700 + 7250 = 22950$$

- طول القماش المستعمل هو : 22950mm.

$$22950 \times 9 = 206550$$

- ثمن القماش هو : 206550DA.

$$20m\ 5dm = 20000mm + 500mm = 20500mm$$

استعملت أُمي أطول قطعة لأن :

$$22950mm > 20m\ 5dm$$

العمليات

$$\begin{array}{r} 22950 \\ \times 9 \\ \hline = 206550 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15700 \\ + 7250 \\ \hline = 22950 \end{array}$$

حل التمرين 2

أ/ كتابة الكسور التالية على شكل أعداد عشرية:

$$\frac{3725}{100} = 37,25 \quad , \quad \frac{5}{10} = 0,5 \quad , \quad \frac{9}{1000} = 0,009$$

ب/ أحول الكتل التالية:

$$26,83q = 2683 \text{ kg} \quad , \quad 8,9t = 8900 \text{ kg}$$

$$190g = 1,9 \text{ hg}$$

حل التمرين 4

$$\frac{5400}{2} = 2700 \text{ DA} : \text{ نصيب هو}$$

$$\frac{2700}{3} = 900 \text{ DA} : \text{ نصيب أخواتي هو}$$

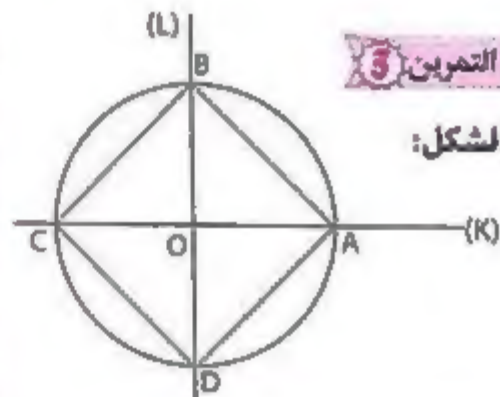
حل التمرين 1

أكمل الجدول بما يناسب:

العدد بالأرقام	العدد بالحروف
5000000	خمسة ملايين
457006	أربعمئة وسبعة وخمسون ألف وستة
49000325	تسعة وأربعون مليوناً وثلاثمائة وخمسة وعشرون

حل التمرين 3

إنشاء الشكل:



- تسمية هذا الشكل: **ABCD** مربع.

حل الوضعيات الإزاحية

الحل

الأجوبة

$$1740 \div 29 = 60$$

- ثمن التذكرة الواحدة: **60DA**.

$$1740 \times 4 = 6960$$

- الحصيلة اليومية هي: **6960DA**.

$$750 \times 4 = 3000 \quad , \quad 50 \times 15 = 750$$

$$6960 - 3000 = 3960$$

- دخله اليومي هو: **3960DA**.

العمليات

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 50 \\ \hline 00 \\ + 75 \\ \hline = 750 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1740 \\ \times 4 \\ \hline = 6960 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1740 \quad 29 \\ - 174 \\ \hline 00 \\ - 00 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$6960 \quad 750$$

$$\begin{array}{r} - 3000 \\ \hline = 3960 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 4 \\ \hline = 3000 \end{array}$$